



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2017610405

Дата регистрации: 10.01.2017

Номер и дата поступления заявки:
2016661878 07.11.2016

Дата публикации: 10.01.2017

Контактные реквизиты:
9022604519@mail.ru

Авторы:

Добросердова Алла Борисовна (RU),
Канторович Софья Сергеевна (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого
Президента России Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Вычисление среднеквадратичных отклонений координат частиц в системах мягких сфер»
(MSD_Soft_System).

Реферат:

Программа предназначена для постановки компьютерного эксперимента методом молекулярной динамики для получения среднеквадратичных отклонений координат каждой частицы в различные моменты времени. Разработана для четырех систем мягких сфер (основное взаимодействие - потенциал Вика-Чендлера-Андерсена): трехмерные моно- и бидисперсная, квази-двумерные моно- и бидисперсная. Создает в результате файл со среднеквадратичными отклонениями координат частиц в различные моменты времени. Предназначена для специалистов в области компьютерного эксперимента.

Тип реализующей ЭВМ:

IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования:

Tcl/Тк

Вид и версия операционной системы:

Mac OS X 10.6 и выше, Ubuntu 14.04

Объем программы для ЭВМ:

39884 байт